



**POKYNY ÚČASTNÍKŮM PROGRAMU**  
**PT#V/9/2019 Stanovení microcystinů**  
**Praha, červen 2019**

Tento neakreditovaný program zkoušení způsobilosti (PZZ) je zaměřen na stanovení microcystinů v pitné vodě a v biomase vodního květu sinic.

Na základě vyhodnocení zaslaných výsledků obdrží každý účastník Závěrečnou zprávu a Certifikát, jehož nedílnou součástí je příloha obsahující výčet ukazatelů, ve kterých daný účastník uspěl. Úspěšnost laboratoří je hodnocena pomocí z-skóre.

**Analýza vzorků**

Dodáván je jeden vzorek vody (objem cca 1000 ml) a pro zájemce také jeden vzorek biomasy sinic (cca 70 mg sušiny).

**Vzorek vody** analyzují jednotlivé laboratoře podle vlastních operačních postupů.

**Vzorek biomasy:** Doporučujeme extrahovat 20 mg sušiny v 1,0 ml 50% v/v methanolu s využitím ultrazvukového trnu s chlazením nebo ultrazvukové lázně při laboratorní teplotě. Pelet odstranit centrifugací a výsledný supernatant vhodně ředit (případně filtrovat) a dále analyzovat na obsah microcystinu podle vlastních operačních postupů. (*Pozn: koncentrace microcystinů v biomase lze očekávat v rozmezí 100 - 800 µg/g sušiny*)

**Výsledky**

Výsledky analýz napište do protokolů, které naleznete na internetových stránkách [www.szu.cz/pzz-voda](http://www.szu.cz/pzz-voda).

**Zasílání výsledků**

Výsledky stanovení zasílejte nejpozději do **19. 7. 2019** e-mailem na adresu: [espt@szu.cz](mailto:espt@szu.cz) a/nebo poštou na adresu: Alena Dvořáková, Státní zdravotní ústav, Šrobárova 48, 100 42, Praha 10.

**Předání výsledků**

Vztažné hodnoty naleznete na našich internetových stránkách [www.szu.cz/espt](http://www.szu.cz/espt) od **16. 8. 2019**. Závěrečná zpráva a Osvědčení o účasti na zkoušení způsobilosti bude zasílána poštou.

Na spolupráci se těší

Mgr. Lucie Bláhová, Ph.D.  
Prof. RNDr. Luděk Bláha, Ph.D.  
**Přírodovědecká fakulta MU, RECETOX**

Ing. Filip Kotal, PhD.  
Mgr. Petr Pumann  
**Státní zdravotní ústav - ESPT**

*Případné dotazy k vzorkům směřujte:*  
*blahova@recetox.muni.cz, tel.: 549 494 805*